

НАШ БЕРЕГ



ПРИРОДНЫЕ ЦЕННОСТИ И ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ ЮЖНОГО БЕРЕГА ФИНСКОГО ЗАЛИВА БАЛТИЙСКОГО МОРЯ

— водораздел
— государственные границы

100 км

К ЧИТАТЕЛЮ!

Мы живем с Вами на южном берегу Финского залива, где происходят масштабные изменения, способные в течение жизни одного поколения радикально изменить среду обитания. Строительство портов для вывоза невозобновляемых минеральных ресурсов: нефти, газа, угля, разрушает воспроизводство возобновляемых ресурсов: рыбы, леса и его даров...

Строительство новой атомной станции создает предпосылки для строительства рядом энергоемких и экологически грязных производств.

Близость портов и атомной станции стимулирует бизнес-предложения для ввоза по Балтике сырья, которое после переработки с помощью атомного электричества будет отправляться в виде чистого продукта на мировой рынок. При этом наш с Вами берег становится транспортным коридором, свалкой грязных технологий и отходов.

В этом буклете мы рассказываем о Ценностях Среды Обитания и угрозах, которые могут их разрушить. Нам нужно научиться действовать эффективно, чтобы достойно противостоять тем вызовам, которые бросают нам жизнь. Мы можем это сделать! Для этого нужно знать, что происходит рядом с нами и какие возможности у нас есть, чтобы защитить те ценности, которыми мы дорожим.

Общественный совет южного берега Финского залива

Регион южного берега Финского залива (ЮБФЗ) это источник возобновляемых (неисчерпаемых!) ресурсов и уклада жизни, находящегося в равновесии с природой.

Это национальное достояние России.

Копорская и Лужская губа являются местом нереста салаки - главного промыслового вида в восточной части Балтики. В реках Луга, Хаболовка, Систа, Воронка, Коваш нерестятся промысловые корюшка, минога, а также балтийский лосось, находящийся под защитой, как исчезающий вид.

Коренное население побережья ЮБФЗ - русские и финно-угорские на-

роды столетия занимались рыболовством. Традиционный уклад жизни, ныне малочисленных народов ижор и воть, был в равновесии с природой и тесно связан с территорией проживания.

Другой природный дар – возобновляемая геотермальная энергия. Вдоль нашего берега на многие десятки километров протянулась мощная тепловая аномалия.

Породы на глубине 2 км имеют температуру 70°C. По оценкам экспертов запасы этой геотермальной энергии на площади 13.000 кв. км оцениваются в 7.5 млрд. тонн условного топлива. Это подземное море - практически неисчерпаемый источник возобновляемой энергии, не используется в настоящее время.



ЮБФЗ имеет большой потенциал развития ветроэнергетики, который широко используется в соседней Эстонии, но игнорируется в российской части Финского залива.



Наконец, мы живем рядом с четырьмя особо охраняемыми природными территориями (ООПТ), которые нуждаются в нашей с Вами защите.



ЦЕННОСТИ КОТОРЫЕ МЫ ПОТЕРЯЛИ

Еще 25 лет назад в прибрежных водах ЮБФЗ от Санкт-Петербурга до Эстонии работали около 15 бригад рыбаков в Стрельне, Ломоносове, Бронке, Красной Горке, Устье, Пейпия, Вистино, Ручьях, Хаболовке, Усть-Луге, р. Луге, Нарвской губе, р. Нарве. Десятки судов были заняты этим промыслом.

Рыба перерабатывалась на заводах в Шепелево, Сосновом Бору, Вистино и Усть-Луге.

Ежемесячно более 5 миллионов банок рыбных консервов, а также десятки тонн свежей и копченой рыбы поставлялось в Ленинград и на экспорт.

В настоящее время вся эта инфраструктура

разрушена. Заводы не работают. Дноуглубительные работы в Лужской губе поднимают со дна радиоактивные черномыльские отложения. Это разрушает нерестилища, загрязняет планктон и рыбу Лужской губы.

Российский закон о малочисленных народах не смог защитить от разрушения этот сбалансированный с природой уклад жизни. Сюда пришел бизнес с транснациональными интересами, с образом жизни, в котором нет места коренным народам.

ЮБФЗ утратил рыбный промысел, а с ним и традиционный уклад жизни. Уходит целый народ, носитель этой культуры.

С ЗАКАЗНИК ЛЕБЯЖИЙ

– водно-болотное угодье между-народного значения, защищаемое законами РФ и международными конвенциями (Рамсарской и Хельсинкской) охраняющими водоплавающих птиц, мигрирующих по Беломоро-Балтийскому пути. Площадь заказника более 6300 га. Тысячи лебедей и других водоплавающих птиц ежегодно останавливаются здесь во время миграции весной и осенью. Десятки видов птиц занесены в Красные Книги.

В Лебяжьем запрещены:

охота, строительство, нарушение прибрежных растительных и животных сообществ, движение на моторных судах с момента вскрытия льда по 25 мая и с 15 сентября до ледостава. Кроме того, запрещены посещение тростниковых зарослей с 20 апреля по 15 июля и движение транспорта вне дорог общего пользования.

Что угрожает ООПТ:

- ▶ риск загрязнения прибрежных вод нефтепродуктами при интенсификации судоходства по



Александр Сенотрусов на границе заказника Лебяжий

Финскому заливу;

- ▶ усиление рекреационной нагрузки при сокращении территории Лебяжьего. При этом на исключенных заповедных территориях осуществляется коттеджное строительство вдоль береговой линии Финского залива;
- ▶ эрозия береговой линии за счет добычи песка в акватории напротив Лебяжьего (Лондон-

ская банка) и въезда легкового автотранспорта с отдыхающими на береговую полосу.

- ▶ массовая распродажа чиновниками земель заказника Лебяжий по коррупционным схемам.
- ▶ отсутствие эффективного контроля за соблюдением природоохранного статуса и низкий уровень экологической культуры властей и жителей.



В 2007 году правительство Ленинградской области урезало границы заказника Лебяжий. После этого, особенно активно началась бизнес-атака на эту территорию. У некоторых недобросовестных людей проявилось

желание заработать деньги на продаже этой заповедной земли. Участки для индивидуального строительства нарезаются не только в буферной зоне действующего международного заказника Лебяжий, но и внутри этой терри-

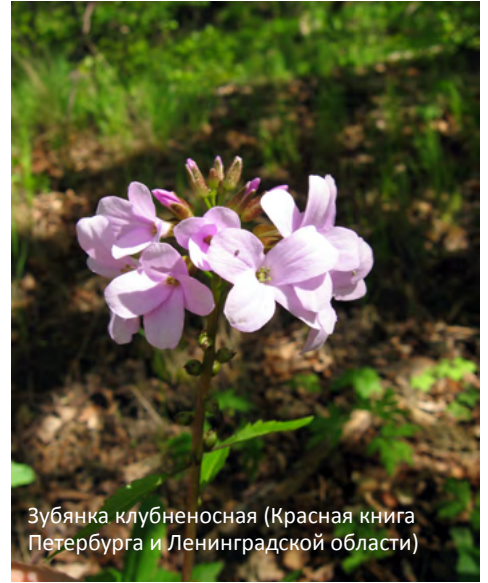
тории. Эта проблема остается острой до настоящего времени

Особо охраняемые природные территории

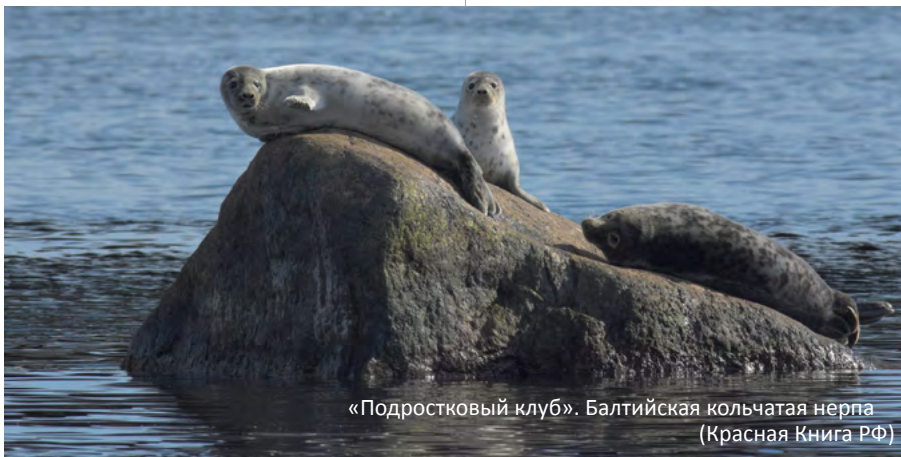
КУРГАЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ

Государственный природный комплексный заказник регионального значения «Кургальский» был создан в 2000 году в Кингисеппском районе Ленинградской области. Площадь заказника около 60 тыс. гектар. Кургальский полуостров – водно-болотное угодье международного значения, защищаемое законами РФ и международными конвенциями (Рамсарской и ХЕЛКОМ).

Территория заказника обладает самым высоким биоразнообразием в Ленинградской области. Полуостров населяют 210 видов птиц, 40 видов млекопитающих, около 800 видов сосудистых растений, в том числе 51 вид редких видов растений, занесенных в региональную и национальную Красные книги. Здесь обитают охраняемые виды птиц (орлан белохвостый, беркут, сапсан, чернозобая гагара) и млекопитающие (кольчатая нерпа и серая тюлень).



Зубьянка клубненосная (Красная книга Петербурга и Ленинградской области)



«Подростковый клуб». Балтийская кольчатая нерпа (Красная Книга РФ)



Пути миграции Тудряного лебедя (Красная книга РФ)

«Кургальский» заказник является эталоном приморских ландшафтов южного берега Финского залива, а также местом массовой остановки и гнездования птиц на миграционном пути с севера Сибири в западную Европу и Африку.

Прибрежное мелководье – место нереста рыб (более 50 видов) и зона естественной очистки морских вод.

В «Кургальском» заказнике расположены два балтийских рифа: Тискольский и Кургальский (около 16 км в длину). Они сформированы мореной - валунами, глинами и песчаными наносами, возвышающимися среди дна. Рифы – вероятно, самые привлекательные и экологически важные биотопы в восточной части Балтийского моря; настоящие оазисы, обеспечивающие поддержание высокого биологического разнообразия. Видами, наиболее типичными для рифов, являются красные, бурые и зеленые водоросли, а также донные животные. Здесь нерестится большинство промысловых видов рыб, и кормятся ныряющие птицы, питающиеся моллюсками и ракообразными. За рыбами следуют и тюлени, поэтому рифы играют важнейшую роль в пищевой цепи.

Что угрожает ООПТ:

- риск загрязнения прибрежных вод нефтепродуктами при расширении портового строительства и интенсификации судоходства в Лужской губе;
- высокий фактор беспокойства для колоний птиц, нерпы и риска лесных пожаров из-за увеличивающейся рекреационной нагрузки при строительстве портов в Лужской губе;

- снижение биоразнообразия за счет промышленной заготовки древесины на территории Кургальского полуострова в результате передачи в аренду территории заказника на 49 лет;
- незаконная продажа земель, имеющих природоохранный статус под жилищное строительство;
- отсутствие эффективного контроля за соблюдением природоохранного статуса и низкий уро-

вень экологической культуры властей и жителей;

- планы прокладки газопровода Nord Stream 2 через территорию заказника;
- усиление антропогенного воздействия за счет развития существующих и строительства новых объектов химической промышленности, в том числе планы строительства карбамидного завода рядом с заказником;

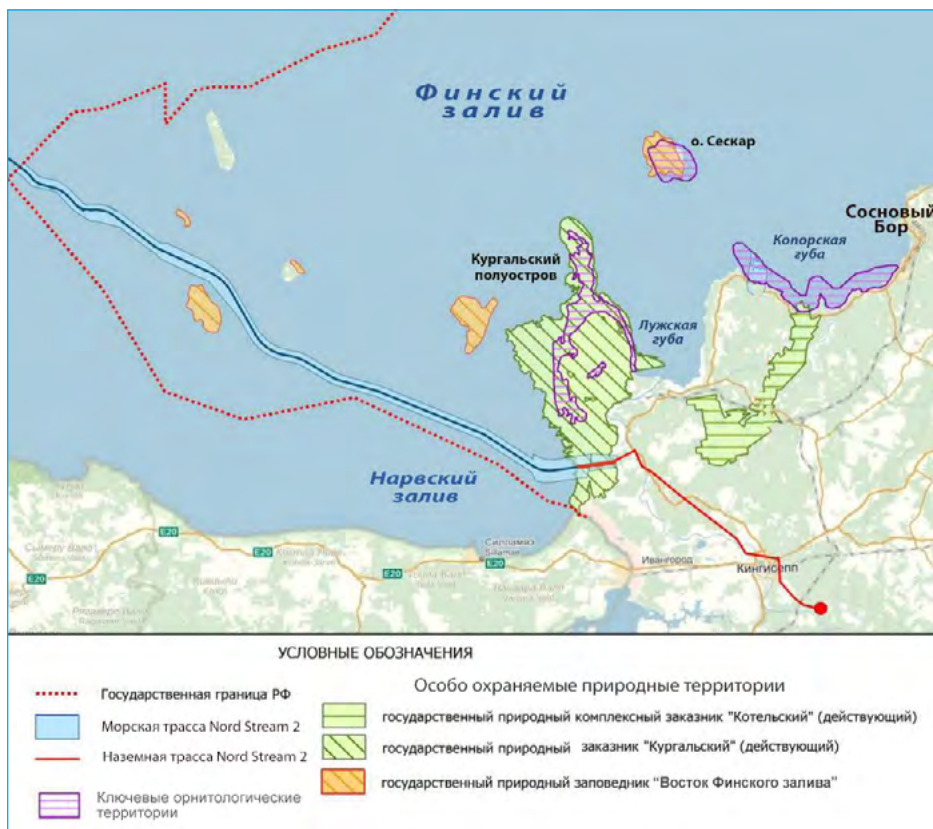
Особо охраняемые природные территории

На сегодняшний день наибольшей угрозой для природных комплексов заказника «Кургальский» является возможная прокладка газопровода «Nord Stream 2».

Согласно проекту на данной территории необходимо вырубить лес на полосе шириной 85 м и длиной 3,7 км. В то же время авторы расчетов подтверждают, что газопровод будет проходить через участки древних коренных лесов и уникальную реликтовую дюну, воздействие на которые будет необратимым. Проект строительства газопровода и сопутствующие работы нарушают законы Российской Федерации: «Об охране окружающей среды», «Об особо охраняемых природных территориях», «О дикой природе», а также закон «О гарантиях прав коренных малочисленных народов РФ», международные принципы Декларации ООН о правах коренных народов и международные природоохранные обязательства России.

В июле 2017 года Постановлением Правительства Ленинградской области изменено Положение о заказнике «Кургальский». Теперь разрешено строительство любых линейных объектов: дорог, трубопроводов, линий электропередач. В связи с этим можно будет рубить лес, складировать стройматериалы, перемещаться на тяжелой технике по всей территории заказника. И все это происходит в Год Экологии в России...

Прокладка газопровода на территории Кургальского или Сойкинского полуостровов неизбежно повлечет за собой увеличение антропогенной нагрузки на Рамсарскую территорию «Кургальский Полуостров», региональный заповедник «Котельский» и территорию, на которой, сохраняя свои традиции, исконно проживают коренные малочисленные народы водь, ижора.



Карта-схема прокладки газопровода «Nord Stream 2» по территории Кургальского заказника



Лесной план Ленинградской области предусматривает радикальное сокращение площади зеленых зон и лесопарков на территории региона - в 27 раз по данным самого проекта, и в 43 раза по сравнению с площадью зеленых зон, учтенных на 1 января 2003 года.

Право 49 лет рубить заповедный лес на Кургальском приобрел «Балтийский лесопромышленный холдинг», заплатив за это цену 1-комнатной квартиры в Санкт-Петербурге. Холдинг - дочерняя структура Усть-Лужского порта, имеющего терминал в километре от Кургальского заказника.

В буферной зоне заказника Кургальский планируется построить город с населением 35-40 тысяч человек. При этом отсутствует надлежащий контроль за соблюдением природоохранного статуса заказника. Можно только догадываться, где будут проводить свои выходные жители этого города.

Особо охраняемые природные территории

В ЗАКАЗНИК КОТЕЛЬСКИЙ

– комплексный заказник регионального значения площадью более 12 тыс. га. В его состав входят живописные проточные озера ледникового происхождения Копанское, Глубокое, Бабинское, Хаболово, Судацье, а также часть акватории Финского залива.

Озера богаты рыбой - окунем, щукой, плотвой, карасем.

В ручье Пейпия, вытекающем из озера Копанское, встречается кумжа балтийская и европейская жемчужница.

В лесах, окружающих озера можно встретить лося, косулю,

кабана, медведя, лисицу, барсука. Здесь водятся редкие птицы: серый журавль, беркут, большой подорлик, орлан-белохвост, скопа и ряд других. Берега озер – любимое место отдыха тысяч людей.

В Котельском запрещены:

- ▶ любые рубки в зоне природных резерватов;
- ▶ пускание палов и разведение костров в не отведенных местах;
- ▶ стоянка автотранспорта вне сложившихся дорог, а также в водоохранной зоне озер и рек, кроме специально отведенных мест.

Что угрожает ООПТ:

- ▶ отсутствие доступной информации о границах и регламенте пребывания на этой особо охраняемой территории;
- ▶ отсутствие эффективного контроля за выполнением действующих природоохранных законов, норм и правил;
- ▶ низкий уровень экологической культуры отдыхающих (пожары, бытовой мусор, свалки и стоянки автомобилей);
- ▶ распродажа чиновниками земель ООПТ под коттеджную застройку.



Заповедник «Восток Финского залива»

В конце 2017 года подписано Постановление Правительства РФ о создании заповедника федерального значения «Восток Финского залива». Заповедник охватывает группу островов в Финском заливе Балтийского моря и прилегающие к ним акватории, состоит из 9 изолированных участков: «Долгий Камень», «Копытин», «Большой Фискарь», «Скала Халли», «Виргины», «Малый Тютерс», «Большой Тютерс», «Скала Вигрунд», «Сескар». Общая площадь заповедника - 14 тыс. га.

На создание проекта ушло более 20 лет. Впервые об «Ингерманландском» заповеднике заговорили в 1994 году. «Восток Финского залива» — 105-й заповедник в России и третья ООПТ федерального значения в Ленинградской области.

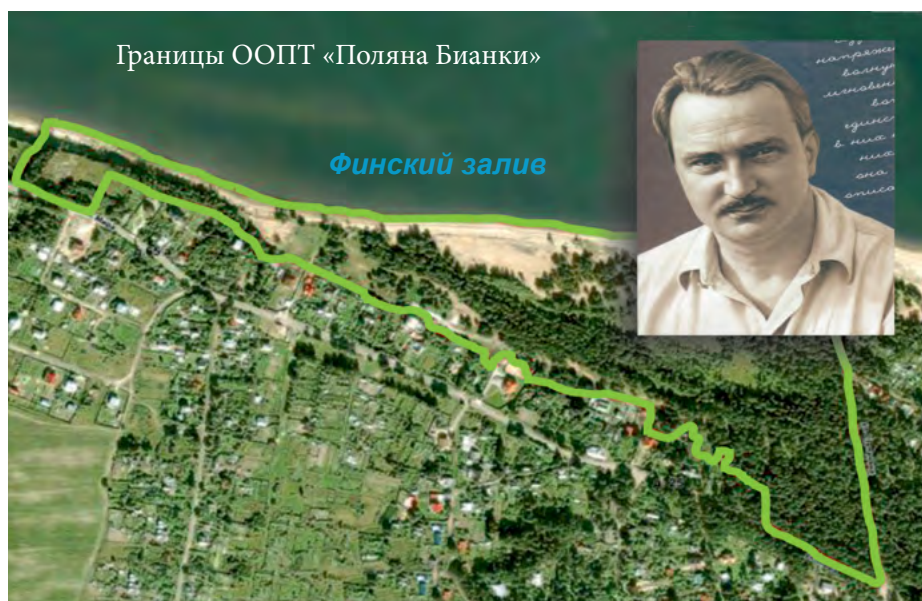
Южный берег Финского залива уникален не только своей флорой



Особо охраняемые природные территории

Д ПОЛЯНА БИАНКИ

Охраняемый природный ландшафт "Поляна Бианки" - первая в России муниципальная ООПТ. Создана на добровольные пожертвования жителей, в память о писателе Виталии Бианки, певца природы Лебяжьего. Заказник создан решением совета депутатов "Лебяженское городское поселение" 31 июля 2008 года. Он расположен в прибрежной полосе Финского залива, на территории посёлка Лебяжье. Общая площадь 20,1 га. Благодаря этой инициативе жителей были сохранены места стоянок лебедей и других мигрирующих птиц, занесённых в Красную книгу.



Нерешенные проблемы ООПТ:

- ▶ незаконная продажа му-

ниципальными чиновниками участков под застройку на природоохранной территории.

Это предмет судебных разбирательств, продолжающихся до сих пор.

Природно-культурные объекты южного берега Финского залива

Е САД ПАМЯТИ

19 сентября 2017 года на южном берегу Финского залива Закладка САДА ПАМЯТИ людей, которые внесли значимый вклад в защиту среды обитания, исторического и культурного наследия.

Члены ОБЩЕСТВЕННОГО СОВЕТА ЮЖНОГО БЕРЕГА ФИНСКОГО ЗАЛИВА посадили в этом саду две яблони. Они были вы-



ращены из семян Алексеем Владимировичем Яблоковым в своем саду, в деревне Петрушово Рязанской области.

Алексей Владимирович – патриарх российского экологического движения, член-корреспондент РАН, ушел из жизни 10 января 2017 года. Планета Земля потеряла своего защитника, но память о нем для будущих поколений сохранится. На территории форта Красная Горка, в заказнике Лебяжий, водно-болотном угодье международного значения, появился мемориальный сад. Здесь будут высаживаться новые деревья – символы продолжения жизни выдающихся людей.



Название ООПТ «Поляна Бианки» получила в честь писателя-натуралиста Виталия Бианки, жившего здесь в 1896-1915 годах и основавшего здесь местную сельскую библиотеку, которая работает до сих пор. Им были созданы, на основе наблюдений местной

природы, такие известные произведения, как «Лесная газета», «Красная горка», «Чайки на взморье» и другие. Всего Виталием Бианки о Лебяжьем было написано 11 произведений.

Благодарные жители Лебяжьего

пожертвовали 530 тыс. рублей для создания этого первого в России муниципального заказника. Фактически «Поляна Бианки» стала народным памятником знаменитому земляку.

ФОРТ КРАСНАЯ ГОРКА

Памятник Всемирного Наследия ЮНЕСКО - форт Красная Горка расположен на одноименном мысу, на 68-м км областной дороги А-121. Строительство началось в далёком 1909 году вместе с братом-близнецом фортом Инониemi на северном берегу Финского залива. Форты строились с целью перекрыть акваторию Финского залива задолго до Кронштадта и сделать невозможным прорыв вражеских эскадр к крепости и столице России. К 1915 году эта задача была успешно разрешена и две крепости с самыми мощными орудиями страны перекрыли залив до острова Сескар. Противник в итоге не пытался войти в восточную часть Финского залива ни в Первую мировую, ни в Великую Отечественную войны. Мощь фортов была столь значительной, что форт Красная Горка, оставшись один после подрыва форта Инониemi 14 мая 1918 года, смог выполнять миссию защиты города на Неве в одиночку.

Послевоенная жизнь форта была насыщена эволюционной заменой вооружения и приспособлением к атомной войне.



Но политическое решение руководства страны в 1955 году привело к ликвидации Кронштадтской крепости. В 1962 году эта участь постигла и самую современную крепость на Балтике - форт Красная Горка. До 1996 года форт был большим военным гарнизоном с насыщенной учёбой жизнью. В 1997 году ушли последние воинские части. Без охраны и заботы остались мемориал, площадка с историче-



скими орудиями, многие десятки подземных казематов форта.

В 2007 году попытка вывезти с форта в частную коллекцию гигантские орудия вызвала к жизни народное движение защиты. В результате орудия удалось сохранить. Уже одиннадцать лет форт защищают и восстанавливают добровольцы.



ЛОЦМАНСКОЕ СЕЛЕНИЕ

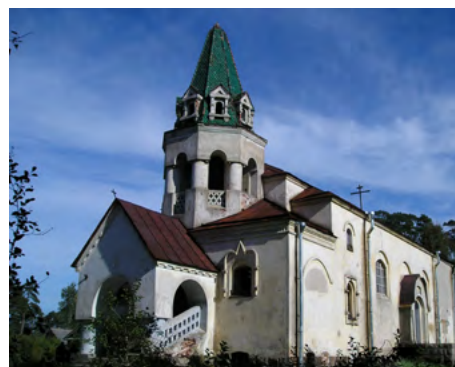
На въезде в посёлок Лебяжье (со стороны Санкт-Петербурга) справа от шоссе бросаются в глаза красивые деревянные дома с верандами посредине. Они стоят как корабли на рейде в две линии у моря. Слева от дороги возвышается примечательная церковь с пятью куполами-луковками и звонницей. Это Лоцманское селение. В нашей стране нет других таких селений, построенных людьми одной профессии. Есть слободы в городах, но здесь лоцманы для своих нужд отстроили в гнилой местности низкой поймы Финского залива рай на земле



для трёх поколений лоцманской службы. Они отвели воду в море, основали парк в центре селения и бульвар из 300 елей на берегу. В посёлке, построенном в 1870-х годах до сего дня сохранились 26 домов лоцманов, три бани, лоцманское собрание, дома пенсионеров, дома обслуживающего состава, храм и дом священника. Всего 51 здание. Утрачены только два дома лоцманов: один - в Лоцманском Селении, а другой - в деревне Борки. Нет теперь пирса и гавани, купален. Нет и лоцманов. Они были вывезены отсюда на Подзорный остров в Ленинград в 1922 году. Лоцманское селение как уникальный комплекс деревянного зодчества и оригинальной архитектуры поставлен на учет как вновь открытый объект культурного наследия Ленинградской области. Храм находится на реставрации. В конце 2017 года на нем установлены 5 куполов, которые лоцманы не успели поставить в годы революции.



Виктор Того - автор книги «Лоцманское селение»



Коренные малочисленные народы южного берега Финского залива

Южный берег Финского залива уникален не только своей флорой и фауной. Территории Кургальского и Сойкинского полуостровов и их окрестности, а также земли восточнее них представляют собой частично сохранившийся единый биосоциокультурный комплекс. В его рамках исторически сложилась традиционная среда обитания ингерманландских финнов и народов, имеющих статус коренных малочисленных - водь и ижора. Эти народы - самые древние, проживающие на этой территории. Их традиционными занятиями являлись сельское хозяйство, рыболовство, животноводство, лесное хозяйство, сбор грибов и ягод, гончарный промысел. Коренные народы распределялись по территории мозаично.

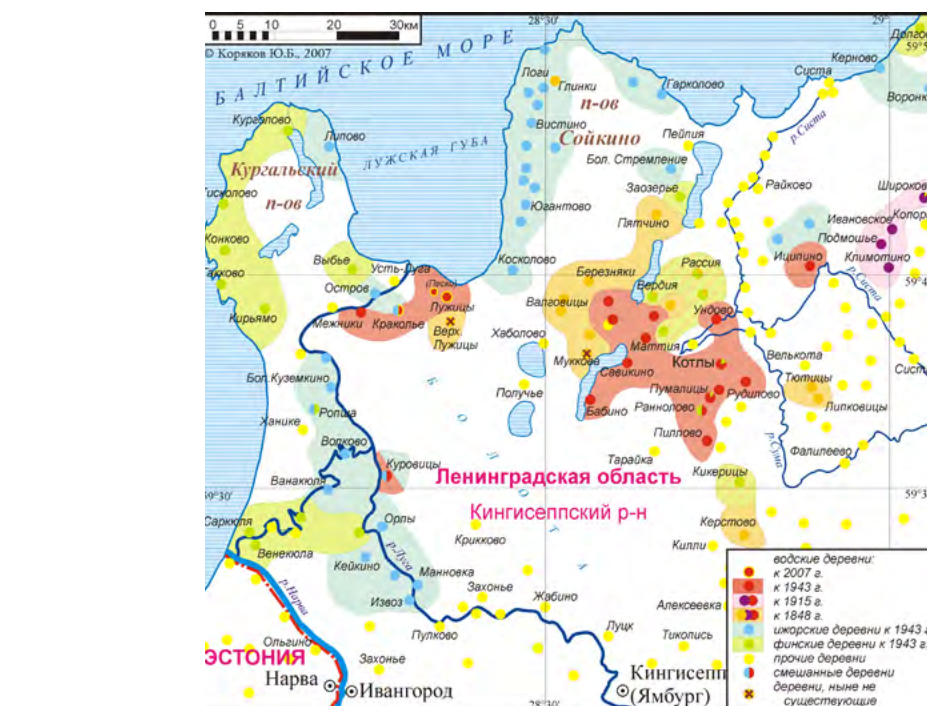


Типичный ижорский дом

От былой архитектуры ижорского поселения в XXI веке остались крохи. Но в Старой Красной Горке (пос. Лебяжье) ещё можно увидеть два десятка ижорских домов, в большинстве своём построенных в начале XVIII века. Эти дома трёхчленной системы, высокие, с большими окнами и обшитые барочной доской всё ещё несут в себе память о своих хозяевах.



Музей Ижорской культуры в пос. Вистино Ленинградской области



Карта-схема. Распределение коренных малочисленных народов в Кингисеппском районе Ленинградской области

Дети природы – ижоры - строили свой дом долго. За два года до строительства они подрубали снизу выбранные сосны. При кладке брёвен в венец они поворачивались разреженными годовыми кольцами внутрь дома, а сжатыми – наружу. Это как в природе: на север, на холод у сосны смотрят тесно сжатые годовые кольца, а на юг, на тепло - разреженные. Потому и теперь в этих домах жителям тепло, а также экономятся дрова. Дома строились основательно и надолго. В них собран опыт жизни многих поколений.

Коренные малочисленные народы создают в Санкт-Петербурге и Ленинградской области различные объединения и некоммерческие организации. Например, «Центр коренных народов Ленинградской области», «Общество водской культуры», «Община малочисленного народа ижор «ШОЙКУЛА» и др. Целями создания таких обществ являются: сохранение, возрождение и развитие культуры, национального искусства, народных художественных промыслов, родного языка.



Открытие дня Ижорской культуры



Празднование дня Ижорской культуры

Планы дальнейшей индустриализации ЮБФЗ вытесняют традиционные занятия коренных жителей. Промышленные и логистические объекты предполагается размещать на сельскохозяйственных и лесных территориях вокруг существующих поселений. Это ограни-

чит доступ коренных жителей к Финскому заливу и необходимым природным ресурсам.

Закон «О гарантиях прав коренных малочисленных народов РФ» не защищает от разрушения сбалансированный с природой уклад жизни. Сюда пришел

бизнес с транснациональными интересами и образом жизни, в котором нет места коренным народам. Происходит уничтожение условий для сохранения наследия и ценностей коренных народов. Уходит целый народ – носитель этой культуры.



Финский залив





Условные обозначения	
	Усть-Лужский индустриально-логистический кластер
	Сосновоборский атомный кластер
	Закрытые рыбоперерабатывающие заводы
	Информационные центры Зеленого Мира
	Группы поддержки Зеленого Мира
	Особо охраняемые природные территории
	Ядерно- и радиационно-опасные объекты
	Нерестилища рыб
	Зоны радиоактивного загрязнения ("чернобыльский след")
	Населенные пункты в промышленной зоне
	Нерестовые реки южного берега Финского залива

Особо опасные объекты южного берега Финского залива

После распада Советского Союза и вступления восточно-европейских стран в Евросоюз на южном берегу Финского залива возникла новая социально-экономическая ситуация. Эта территория стала пограничной между

Евросоюзом и Россией. Здесь начал формироваться мощный транспортный коридор по экспорту из России в Европу невозобновляемых минеральных ресурсов (нефть, газ, уголь) и электроэнергии. Создание этой инфраструкту-

ры сопровождается разрушением природных ценностей и возобновляемых ресурсов. Возникают новые риски на территории, которая уже отягощена целым рядом опасных производств.

Атомный кластер в Сосновом Бору



Концентрация атомных объектов в Сосновом Бору беспрецедентна для всего Балтийского региона. При этом отсутствует оценка комплексного влияния на природу всего кластера, а также возможное взаимное влияние атомных объектов друг на друга.

(нереста) рыб;

- ▶ стимуляции развития сине-зеленых водорослей, выделяющих токсины и подавляющих развитие других обитателей моря;
- ▶ усилению негативного воз-

лее серьезная произошла в 1975 году. Тогда сгорела тепловыделяющая сборка, разрушив один из 1693 каналов реактора. В атмосферу было выброшено до 1.5 млн. Кюри радиоактивных веществ. Выброс радиоактивности был зарегистрирован даже в Финляндии.

Уровень гамма-фона в Сосновом Бору возрос в сотни раз. Местное население не было проинформировано об угрозе здоровью.

У всех энергоблоков ЛАОС продлен проектный ресурс эксплуатации (30 лет). Решение о продлении эксплуатации ЛАОС до 2026 года было принято без государственной экологической экспертизы и общественных слушаний. Но еще до окончания продленного срока эксплуатации возникли проблемы с графитом, препятствующие безопасной работе реакторов. Первый энергоблок был остановлен и более года не работал.

1 Ленинградская АЭС

– крупнейшая атомная электростанция на Балтике (4000 МВт), с четырьмя уран-графитовыми “чернобыльскими” реакторами РБМК-1000, использующими для охлаждения 200 м³/сек морской воды.

Около 70% тепловой энергии, получаемой в реакторах ЛАОС является отходами. Тепловое воздействие ЛАОС на акваторию Финского залива при безаварийной работе приводит к:



действия тяжелых металлов, нефтепродуктов и других загрязнителей, находящихся в морской среде.

При заборе морской воды происходит гибель рыбы (сотни млн. экземпляров) в системе охлаждения АЭС, работающей без рыбозащиты.

За 40 лет работы на ЛАОС был ряд аварий и инцидентов. Наибо-

- ▶ тепловому загрязнению морских экосистем, ускоряющему процесс эвтрофикации (экологическому старению моря);
- ▶ подрыву воспроизводства

ЗЕЛЕНЫЙ МИР предлагает: создать **Общественный Совет ЮБФЗ**, как механизм учета интересов жителей, бизнеса

и власти. **Общественный Совет** может стать той площадкой согласования интересов этих трех секторов общества. Совет мо-

жет обеспечить сбалансированное развитие этой территории.

2 Комплекс по переработке радиоактивных отходов (КПО ЛАЭС)

Построен на территории станции и включает:

- ▶ сжигание сотен тонн в год горючих радиоактивных отходов;
- ▶ переработку до 1000 м³ в год твердых радиоактивных отходов;
- ▶ прием, переработку и кондиционирование жидких радиоактивных отходов (ЖРО). Накоплено более 20 тыс. м³ битумного компаунда и более 30 тыс. м³ ЖРО.

Нерешенная проблема:

отсутствие единой политики обращения с радиоактивными отходами



3 Временное хранилище отработавшего ядерного топлива (ХОЯТ), ЛАЭС

изолирует в специальных бассейнах в 90 метрах от Балтийского моря примерно 40 тысяч отработавших тепловыделяющих сборок (5.000 тонн). В них содержится примерно 35 тонн сверхтоксичного плутония-239. Нет экологически и экономически приемлемых технологий его переработки или безопасного захоронения. Началось перемещение отработавшего ядерного топлива за тысячи километров в "сухое хранилище" на берегу Енисея в закрытом атомном городе Железногорск, Красноярского края. Более 27 тысяч жителей Красноярского края протестуют против ввоза на их территорию опасных ядерных материалов.

Нерешенные проблемы:

- ▶ отсутствие адекватного общественного участия по контролю над перемещением и размещением этих опасных радиоактивных материалов.



4 Ленинградская АЭС-2

(ЛАЭС-2) с 4 энергоблоками ВВЭР-1200 (1200 МВт) начала строиться рядом со старой ЛАЭС.

Основное воздействие на природу: ежесуточный выброс в атмосферу до 200.000 тонн охлаждающей морской воды через 5 градирен высотой до 170 метров.

Нерешенные проблемы:

- ▶ отсутствие адекватного анализа воздействия охлаждающих градирен на природную среду и здоровье людей;
- ▶ отсутствие технологических решений для долговременной изоляции (утилизации) отработавшего ядерного топлива;
- ▶ отсутствие адекватного анализа последствий воздействия ЛАЭС-2 на другие существующие и планируемые ядерно-опасные объекты в Сосновом Бору.



5 Научно-исследовательский технологический институт им. А.П. Александрова (НИТИ)

уже 50 лет испытывает в экспериментальном режиме атомные реакторы для подводных лодок.

Сбрасываемая в Балтику охлаждающая реакторы вода – главный региональный поставщик радионуклидов кобальта-60, марганца-54, цезия-137, а также трития.

Серьезные аварии в НИТИ:

- ▶ сгорела активная зона и нарушена герметичность крышки одного из реакторов (1972 год);
- ▶ Тепловой взрыв (1979 год) элемента системы аварийного расхолаживания реактора (цистерны с водой) с разрушением здания. Погибло 2 человека.

Нерешенные проблемы:

- ▶ отсутствие публично доступной информации об обычном и возможном аварийном воздействии объектов на здоровье природы, людей;
- ▶ отсутствие публично обсуждаемых программ безопасного вывода из эксплуатации старых реакторов и решения проблем отработавшего ядерного топлива.



ЗЕЛЕНЬ МИР предлагает:
Разработать и принять законы Ленинградской области,

обеспечивающие учет интересов жителей южного берега Финского залива при приня-

тии решений о размещении крупных промышленных объектов.

6 Северо-западное отделение РосРАО

(бывший «Ленспецкомбинат Радон») – северо-западное временное хранилище твердых (более 60 тыс. м³) и жидких (1,2 тыс. м³) радиоактивных отходов (РАО) средней и низкой активности, а также отработавшие радиоактивные источники. Многие здания с РАО эксплуатируются сверх проектного ресурса. Мощность экспозиционной дозы вблизи стен таких зданий в 200 раз выше фоновых значений. По имеющейся информации, после пожаров в хранилище РАО (1976, 1979 гг.) грунтовые воды вблизи объектов загрязнены тритием, цезием-137, стронцием-90, а также плутонием-239.

Нерешенные проблемы:

- ▶ часть зданий с РАО эксплуатируются сверх проектного срока;
- ▶ отсутствуют место для отходов, которые возникнут в процессе вывода ЛАЭС из эксплуатации.

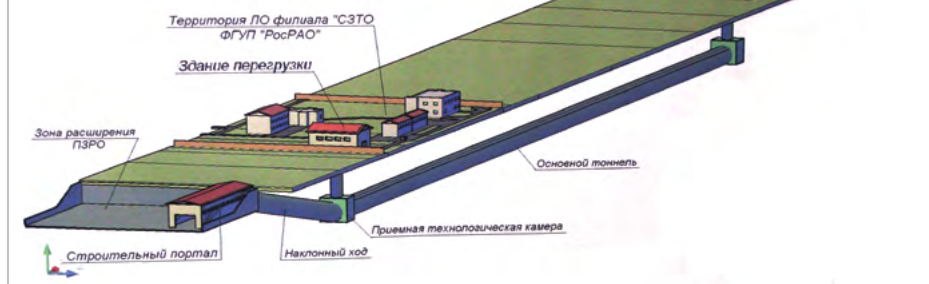


8 ЭКОМЕТ-С

– крупнейший в Европе завод по переплавке металлических радиоактивных отходов (максимальной мощностью 10 тыс. т/год). ЭКОМЕТ-С – частная компания, работает с 1996 года на территории Северо-западного отделения РосРАО и ЛАЭС. Завод перерабатывает радиоактивный металл и другие РАО из Европейской России. На Экомет-С переработано более 30 тысяч тонн радиоактивного металла. Лишь половина его имеет местное происхождение.

По имеющейся информации,

7 Планируемый Пункт захоронения радиоактивных отходов (ПЗРО)



7 Пункт захоронения радиоактивных отходов (ПЗРО)

Первый в России пункт захоронения радиоактивных отходов (ПЗРО), стоимостью 2-4 млрд. руб. намечено разместить в 40 км. от Санкт-Петербурга на территории муниципального образования Сосновый Бор, в 1.8 км от жилых домов. В километровых туннелях, на глубине 60 м, в 800 м от Балтики планируют закопать к 2030 году до 250 тыс. м³ средне- и низко-радиоактивных отходов.

ПЗРО может стать финальной частью европейской инфраструктуры по захоронения РАО для:

- ▶ ЭКОМЕТ-С, перерабатывающий РАО из Европейской России;
- ▶ ЛАЭС-2 частично ориентированной на экспорт энергии (см. статью 4);
- ▶ порта Усть-Луга, принимающего радиоактивные материалы из Европы (см. стр. 12).

8 Адреса поставок радиоактивного металла на ЭКОМЕТ-С из европейской части России



ЗЕЛЕНЬЙ МИР предлагает:
Создать независимую региональную экологическую лабораторию, обеспечивающую

мониторинг состояния среды обитания, как информационной основы для принятия сбалансиро-

ванных решений по развитию южного берега Финского залива.

Атомный кластер в Сосновом Бору

обсуждалась идея импорта радиоактивного металла из других стран. Экомет-С поставляет металл после переработки на мировой рынок без информации для потребителей о его происхождении. Главное воздействие на среду обитания при безаварийной работе - выбросы радионуклидов в атмосферу. У хвои и семян сосен вблизи ЭКОМЕТ-С генетики фик-

сировали цитогенетические повреждения в 3 раза, а в Сосновом Бору в 2.5 раза чаще, чем в 40 км, на границе с Санкт-Петербургом.

Аварии:

- ▶ неоднократные взрывы в плавильных печах приводили к смерти (3 человека в 2005 г.) и потере трудоспособности ра-

ботников.

Нерешенные проблемы:

- ▶ отсутствие независимого экологического контроля в районе размещения предприятия;
- ▶ накопление на берегу Балтики радиоактивных отходов с Европейской России, с возможностью захоронения в ПЗРО (см. стр 10).



9 Подводный кабель по дну Балтики

для передачи мощности одного из энергоблоков строящейся ЛАЭС-2 на северный берег Финского залива и далее в Финляндию.

Опасность проекта:

Радиоактивные отходы от экспортных поставок останутся в Сосновом Бору, а отработавшее ядерное топливо (ОЯТ) планируют отправить на берег Енисея, на Горно-химический комбинат в закрытый атомный город Железнодорожск Красноярского края.



Нерешенные проблемы Сосновоборского ядерного кластера:

- ▶ Антропогенное воздействие ядерного комплекса превышает возможности экосистем к самовосстановлению
- ▶ По имеющейся информации, уровень заболеваемости жителей атомного города Сосновый Бор увеличился вдвое за последние 10 лет.

ЗЕЛЕНЫЙ МИР предлагает:
Разработать и обсудить с общественностью сценарий и проект вывода из эксплуа-

тации ядерно-опасных объектов, выработавших проектный ресурс. Это может обеспечить сбалансированное развитие

и комплексное решение социально-экологических проблем.

Индустриально-логистический кластер «Усть-Луга»

1 Комплекс сжиженных углеводородных газов

Планируемый годовой грузооборот — до 4,0 млн. тонн в год.



2 Складской логистический комплекс

включает в себя контейнерный терминал, перевалку сыпучих грузов и др.

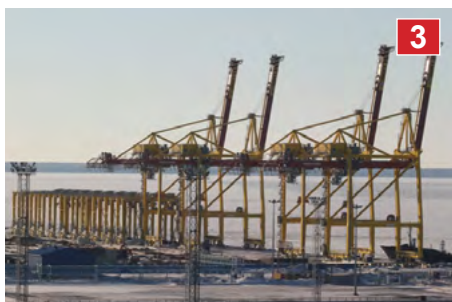
Первая очередь - 440 тыс контейнеров в год.



3 Усть-Лужский контейнерный терминал:

- ▶ Объем перевозок - 440 тыс. контейнеров в год;
- ▶ емкость контейнерной площадки 15 тыс. контейнеров.

В порт Усть-Луга разрешено входить судам, транспортирующим ядерные материалы, радиоактивные вещества и изделия их содержащие, в транспортных упаковочных комплектах (Постановление Правительства РФ № 1491-р от 14.10.2003 года)



Карта-схема индустриально-логистического кластера «Усть-Луга»

Действующие объекты	
Комплекс сжиженных углеводородных газов	1
Складской логистический комплекс	2
Усть-Лужский контейнерный терминал	3
Автомобильно-железнодорожный паромный плекс	4
Многопрофильный перегрузочный комплекс Юяг-2»	5
Комплекс перегрузки угля	6
Нефтебаза "Усть-Луга"	7
Универсальный перегрузочный комплекс	8
Комплекс перегрузки технической серы	9
Комплекс наливных грузов	10
Терминал перевалки нефти	11
Терминал нефтепродуктов и бункеровки	12
Комплекс перевалки стабильного газового конденсата	13
Металлургический терминал	14
Терминал минеральных удобрений	15
Терминал "Новая гавань"	16
Лесной терминал "Фактор"	17



4 Автомобильно-железнодорожный паромный комплекс

Проектная мощность: 2,9 млн тонн в год. Площадь комплекса: 38,2 га.



5 Многопрофильный перегрузочный комплекс «Юг-2»

предназначен для перевалки накатных грузов, автомобилей, контейнерных и генеральных грузов. Проектная мощность терминала — 450 тыс. автомобилей в год.



ЗЕЛЕНЬЙ МИР предлагает: сделать стратегическую оценку экологического состояния ЮБФЗ

и принять план его пространственного развития с четким разграничением природоохранных,

рекреационных, индустриальных зон и зон жилой застройки.

Индустриально-логистический кластер “Усть-Луга”

6 Комплекс перегрузки угля

Планируемый годовой грузооборот — до 4,0 млн. тонн в год. Полная мощность терминала составляет 12,4 млн. тонн в год.

Площадь терминала - 53,2 га.

Длина причального фронта - 560 м.



7 Нефтебаза “Усть-Луга”

Конечная точка второй очереди Балтийской Трубопроводной Системы (БТС-2).

Проектная мощность комплекса - до 38 млн тонн нефти в год.



8 Универсальный перегрузочный комплекс

предназначенный для приема, хранения и отгрузки на экспорт железорудных окатышей, чугуна в чушках и металлолома, негабаритных и тяжелых грузов, а также строительных материалов и оборудования.

9 Комплекс перегрузки технической серы

Планируемая мощность терминала по перевалке серы — 9 млн тонн в год



10 Комплекс наливных грузов

предназначен для отгрузки на экспорт нефти и судового топлива. Максимальный грузооборот - 30 млн. тонн в год

11 Терминал перевалки нефти

Максимальный грузооборот до 40 млн. тонн в год.



ЗЕЛЕНый МИР предлагает:
ратифицировать Эспоо конвенцию «Об оценке воздей-

ствия на окружающую среду в трансграничном контексте». Это обеспечит более широ-

кое вовлечение общественности в процесс принятия решений по крупным проектам.

12 Терминал нефтепродуктов и бункеровки

для подготовки и хранения судового топлива и бункеровки судов. Мощность 1,0 млн. тонн в год.



16 Терминал «Новая гавань»

Терминал построен в 2011 году в северо-восточной части Лужской губы Финского залива Балтийского моря и входит в состав МТП «Усть-Луга», как отдельный грузовой район. Терминал предназначен для приема автомобилей и генеральных грузов и построен на территории бывшего причала и дока рыболовецкого колхоза «Балтика», проработавшего многие десятки лет.

13 Комплекс перевалки стабильного газового конденсата

Осуществляет экспортные поставки продуктов переработки стабильного газового конденсата: дизельного топлива, авиационного керосина, мазута, нефти.

Полная мощность — 6,0 млн тонн в год

15 Терминал минеральных удобрений

В 2015 году планируется ввод комплекса в эксплуатацию. Объем перевалки — 5 млн. т.



7 Карбамидный завод

годовой производительностью 1 млн. 240 тыс. т гранулированного карбамида и 350 тыс. т аммиака предполагается построить к 2017 г. в индустриальной зоне порта Усть-Луга в районе д. Югантово. Проект ориентирован на экспорт продукции, а риски аварий и отходы производства будут оставаться на российском берегу Финского залива, разрушая традиционный уклад жизни коренного населения. Около десятка деревень окажутся в индустриальной зоне побережья Лужской губы.

14 Металлургический терминал

Заявленная полная мощность комплекса — 6,0 млн. тонн в год

17 Лесной терминал «Фактор» -

портовый комплекс по перевалке леса и других промышленных грузов.



ЗЕЛЕНЬЙ МИР предлагает разработать региональную программу по сохранению культуры

и традиционного уклада жизни коренных жителей южного берега Финского залива, чтобы защи-

тить их при реализации крупных транснациональных проектов.

Радиоактивное загрязнение централизованной системы питьевого водоснабжения пос. Лебяжье (5000 жителей)

было случайно обнаружено в 1989 году. Десятки лет жители поселка пили артезианскую воду, загрязненную до опасных концентраций Радием-226 и Радием - 228.

Работники станции водоподготовки в Лебяжьем получали, не зная об этом, дозовые нагрузки до 11 бэр в год, что в 5 раз выше доз, допустимых для работников АЭС.

В 1990-х годах Лебяжье подключили к новому источнику водоснабжения, но продолжают использовать старые трубы, внутренние стенки которых радио-

активно загрязнены отложениями, накопленными за десятилетия. Мощность экспозиционной дозы этих труб достигает 1500 микро-Рентген/час, что в 100 раз выше природного фона. После устранения частых аварий на водоводе, жители получают в квартирах взмученную воду, обогащенную радионуклидами.

Для обеспечения безопасности жителей Лебяжья необходимо срочно:

- ▶ обеспечить жителей информацией по защите своего здоровья в существующих условиях;
- ▶ заменить 6 км труб поселкового водовода, загрязненного радионуклидами;
- ▶ заменить трубы системы подачи и отведения воды в домах;
- ▶ передать заменяемые радиоактивные трубы в хранилище РАО;
- ▶ организовать мониторинг здоровья жителей Лебяжья;
- ▶ разработать меры государственной компенсации за утрату здоровья тем, кто пострадал в результате этой чрезвычайной ситуации.



Затопленные в Большеижорском озере эшелоны с боеприпасами времен Второй Мировой войны.

Затопление снарядов, направленных в Таллинскую военно-морскую базу, производилось советскими войсками во второй половине 1941 года при угрозе захвата наступающими фашистскими войсками. Озеро охраняется российскими военными.

Для обеспечения безопасности необходимо оценить риски от возможных негативных последствий для здоровья людей и экосистем заказников Лебяжий и Поляна Бианки, в случае детонации или естественного разрушения оболочек боеприпасов, пролежавших в воде более 70 лет. Балтийское море и



заказник Лебяжий в нескольких сотнях метров от озера с затопленными боеприпасами. Рядом находятся поселки Лебяжье и

Большая Ижора с почти десяти тысячным населением.

ЗЕЛЕНЬЙ МИР предлагает: расширить число особо охраняемых природных террито-

рий южного берега Финского залива за счет создания муниципальных заказников по

опыту пос. Лебяжье, создавшего ООПТ «Поляна Бианки».